

DT 3409246
FEB 1986

D ~~1~~ 1986-02

SEEB/ * P36 86-062398/10 * DE 3409-246-A
Universal appts. for exercise and rehabilitation - has
interchangeable, programmable accessories, with central weight
and spring force control

SEEBALD R 14.03.84-DE-409246

(27.02.86) A63b-21

14.03.84 as 409246 (307JW)

The appts. is adaptable to the user's strength and ability. It has
freely exchangeable accessories, with a programmable course, and
a central weight and spring force control. An audio-visual recorder
may be incorporated.

The recorder playback may be used for necessary corrections,
while a simulator provides indication for sporting, medical, and
therapeutic motion courses, with physiometric and ergonomic
measuring. (5pp Dwg.No.0/2)

N86-045635

BEST AVAILABLE COPY

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 3409246 A1**

⑤1 Int. Cl. 4:
A63B 21/00

②1 Aktenzeichen: P 34 09 246.3
②2 Anmeldetag: 14. 3. 84
④3 Offenlegungstag: 27. 2. 86

⑦1 Anmelder:

Seebald, Rudolf, Dr., 6601 Klarenthal, DE; Seebald,
Michael; Huber, Bernd, 5500 Trier, DE

⑦2 Erfinder:

gleich Anmelder

BEST AVAILABLE COPY

DE 3409246 A1

⑤4 **Universales Trainings- und Rehabilitationsgerät**

Das Gerät dient Körperübungen, Muskeltraining und physikalischer Therapie, ist eine Vorrichtung zur gelenkten, beliebig dosierten und elektronisch simulierbaren Ausführung von Körperbewegungen aller Art.

Das technische Problem wird u. a. durch eine zentral steuerbare Gewichts- und Federkraftverwaltung gelöst.

E 3409246 A1

Dr. Rudolf Seebald

14.03.81

6601 Klarenthal, den 12.3.

Am Heckenberg 5

Tel. 06898-32911

An das
Patentamt
München

3409246

Betr. Anmeldung eines Patents

Bezeichnung: Universales Trainings- und Rehabilitationsgerät

PATENTANSPRUCH

Vorrichtung zur gelenkten und nach Kraft- und Geschicklichkeit aufwand beliebig dosierbaren Ausführung körperlicher Übungen a. Art,

gekennzeichnet durch freie Auswechselbarkeit der Einzelgeräte, elektronisch gesteuerter und gespeicherter sowie programmierbarer Abläufe,

gekennzeichnet durch eine zentrale Gewichts- und Federkraftverwaltung

gekennzeichnet durch die Möglichkeit der audiovisuellen Aufzeichnung und Wiedergabe zwecks Kontrolle und Korrektur,

gekennzeichnet durch elektronisch gesteuerte Simulationsmöglichkeit für alle sportlich, technisch, medizinisch und therapeutisch interessierenden Bewegungsabläufe des menschlichen oder auch tierischen Körpers einschließlich entsprechender physiometrischer und ergonomischer Forschung,

beispielhaft für Teilaspekte ausgeführt in einem durch anliegende Zeichnungen und Funktionsbeschreibung dargestellten Prototyp

Die Anmeldegebühr von 100 DM wird mit gleicher Post überwiesen das Konto der Zahlstelle Psa München 79191-803.

K. Seebald

BEST AVAILABLE COPY

Position/Funktion

2.

1. Zugapparat : Beidarmiges Ziehen;
Stange abnehmbar;
Einzelgriffe ansteckbar und über 2 schwenkbare Rollen in alle Richtungen ziehbar.
2. Butterfly : gepolsterte Bügel abnehmbar.
3. Kopfstütze : gepolstert
4. Bankdrücken
Wadenpresse : - Flachbankdrücken
- Schrägbankdrücken
- Wadenpresse (durch Aufstecken der Schulterpolster und durch Zurückschieben des Sitzes)

Optimaler Bewegungsablauf durch Parallelgestängesteuerung.

Auf alle beliebige Positionen mit Griff-teller-schrauben einstellbar.

Bei Übungswechsel durch Hochklappen und dabei automatischer Arretierung in eine andere Übungen behinderungsfreien Position möglich.

5. Oberarm-Curl : Bizeps
Trizeps (beidarmig und einarmig)

Einstellbar auf verschiedene Positionen durch Griff-tellerschrauben.
Unterschiedliche Unterarmlängen werden automatisch berücksichtigt.
Handgriff drehbar für gewünschte Übungsform.
Durch Parallelführung mit dem Arm befindet sich der Drehpunkt des Apparates auf der gedachten Gelenkachse des Armes und ermöglicht so einen optimalen Bewegungsablauf.
Bei Nichtbenutzen der Übungseinrichtung kann diese behinderungsfrei abgeklappt werden.

6. Sitz : Zur Gewährleistung einer höchstmöglichen Übungsanpassung der Sitzposition kann der Sitz horizontal verschoben, sowie Rückenlehne und Sitzfläche geklappt werden.

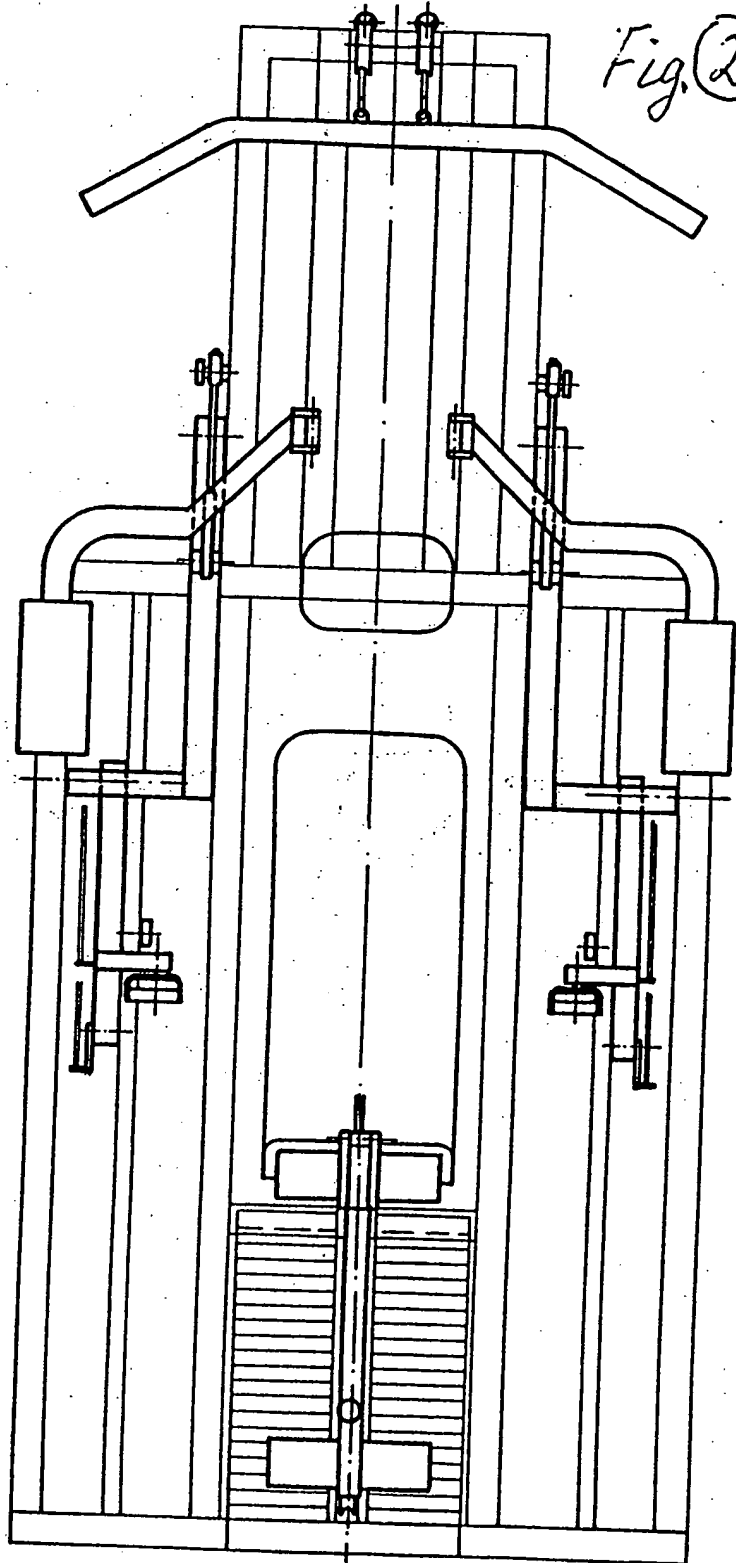
7. Beinstrecker : Beinbizeps
Beintrizeps

Drehpunkt auf der gedachten Kniegelenkachse; dadurch optimaler Bewegungsablauf.
Auf unterschiedliche Beinlängen durch Griff-tellerschrauben stufenlos einstellbar.
Optimaler Kraftverlauf durch Seilführung über Exzenter.

8. Zugapparat : Beidarmig, mit speziellem Griff oder Stange, sowie einarmig mit Griff, werden eine große Anzahl von Zugübungen ermöglicht.

BEST AVAILABLE COPY

Fig. (2)

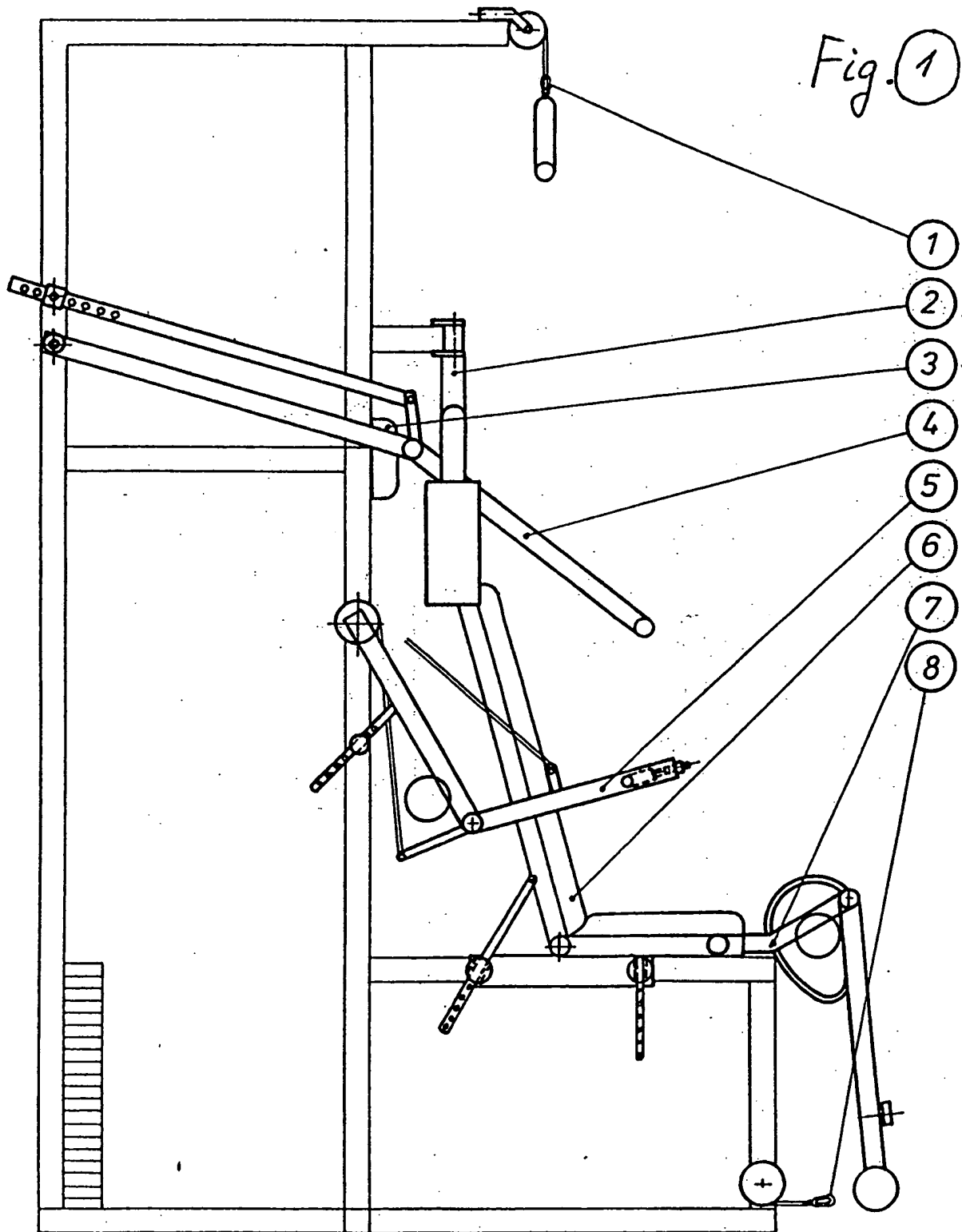


NACHGEFOLGT

Nummer: 34 09 246
Int. Cl. 4: A 63 B 21/00
Anmeldetag: 14. März 1984
Offenlegungstag: 27. Februar 1986

5

Fig. 1



BEST AVAILABLE COPY